MANUAL DE INSTALAÇÃO

poolmax

SISTEMA DE SALINIZAÇÃO PARA TRATAMENTO DE PISCINAS

PRODUTO 100% NACIONAL

INFORMAÇÕES INICIAIS

Antes de iniciar a instalação do Poolmax é necessário adicionar sal à água.
Para isso é necessário saber qual o volume de água da piscina, para adicionar a quantidade de sal correta.

Obs.: Se adicionar pouco sal à água o Poolmax não produzirá cloro suficiente para o tratamento da piscina. Se adicionar muito sal, irá circular muita corrente elétrica na água, prejudicando o funcionamento do Poolmax, também comprometendo o tratamento da piscina.

Cálculo de Concentração de Sal

Multiplique o volume da piscina por 0,5% para obter a quantidade de sal necessária para adicionar à água.
Ex.: 30.000 litros x 0,5% = 150 Kg de sal de cozinha (5 gr/litro). Para obter o volume de água da piscina multiplique a largura x comprimento x profundidade média x 1000.

Adicionando Sal

Sabendo a quantidade de sal necessária, siga as seguintes instruções:

1) Posicione o filtro em **RECIRCULAR**.

2) Adicione a quantidade de sal à água de acordo com o tamanho da piscina (5gr/litro), despejando diretamente na coadeira.

3) Ligue a motobomba com o filtro ainda na posição **RECIRCULAR** e deixe funcionando por um período de 3 horas para que o sal se dissolva na água.

4) Após este período reposicione o filtro em **FILTRAR,** desligue a motobomba e inicie a instalação do Poolmax.

INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

Verifique o conteúdo da embalagem e compare com a lista abaixo.
Se houver alguma irregularidade, entre em contato com o distribuidor antes de iniciar a instalação.

Conteúdo do Kit Poolmax:

1 - 01 Quadro de Comando.
2 - 01 Conjunto da célula eletrolítica.
3 - 01 Tubo de limpeza da célula eletrolítica.
4 - 01 Manual do Usuário e Instalação.

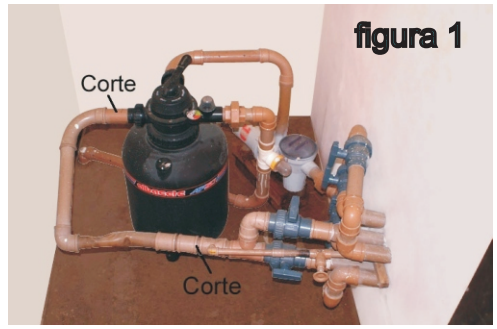
Começando a Instalação

Numa instalação padrão o instalador precisará das seguintes ferramentas e peças adicionais:

- Luvas PVC 50mm (2 a 4 pçs);
- Curvas PVC 50mm (2 a 4 pçs);
- Joelhos PVC 50mm (2 a 4 pçs);
- Cano PVC 50mm (1,0m a 1,5m);
- Cola PVC;
- Serra para PVC;
- Lixa;
- Furadeira;
- Broca 6mm;
- Chave de Fenda;
- Martelo;
- 04 Parafusos 6mm/3,5cm;
- 04 Buchas 6mm;
- 02 Suportes L p/ Prateleira.

Instalando o Conjunto da Célula Eletrolítica

O primeiro passo é determinar o ponto onde será instalado o conjunto da célula, deverá ser após o filtro, no retorno da água para a piscina.
Vide Figura 1.



Planeje toda instalação mentalmente, calculando o número de conexões que irá utilizar. Neste exemplo usamos 1 joelho, 2 luvas de redução, 1 luva de encaixe e 1 pedaço de cano.
Vide Figura 2.

Agora deixando uma margem de cano de aprox. 10cm no retorno do filtro onde será conectada a célula, corte a tubulação existente usando a serra.
Vide Figura 3

Neste exemplo a tubulação foi cortada de maneira que possibilitou a conexão do cano com a célula em ângulo de 90°, sem a necessidade de utilizar um joelho PVC adicional.
Vide Figura 3a.

Agora já pode-se fixar a célula no local preparado no exemplo anterior. Se for necessário o uso de luva no **e**ncaixe da célula com a tubulação, lixe as superfícies de contato antes de passar a cola PVC.
Vide figua 4 e 4a.

figura 4

figura 4a

Com a célula já fixada no local, determine quais as peças que serão necessárias para concluir a instalação. Neste exemplo foram necessários 2 pedaços de cano PVC 50mm e um joelho PVC.
Vide figura 5, 5a e 5b.

figura 5

figura 5a

figura 5b

Instalando o Quadro de Comando

O quadro de comando deve ser ligado na mesma fonte onde estiver ligada a motobomba, controlados por um timer. Isso garantirá que ao acionar a motobomba, automaticamente seja acionado o Poolmax, pois o mesmo nunca poderá ser ligado sem circulação de água pela célula eletrolítica.

Obs.: Pode-se instalar o quadro de comando a uma fonte independente, desde que seja controlado por um timer sincronizado com o timer da motobomba.

Determine o local onde o quadro de comando será instalado. Deverá ficar acima do nível do chão e protegido da chuva e sol, cuidando para que a distância não seja maior que o comprimento do cabo de conexão da célula. Instale os Suportes l na parede, coloque a prateleira nos suportes e em seguida o quadro de comando.

Agora estamos prontos para conectar o conjunto da célula eletrolítica com o quadro de comando.

Observe que o cabo que conecta ao conjunto da célula é formado por 2 fios com conectores ajustáveis e que cada fio é identificado por cor: Azul (+) e Preto (-). Cada conector possui seu respectivo encaixe na célula, possuindo tamanhos diferentes.

Obs.: Para evitar mau contato é importante que o encaixe esteja firme.

Para garantir a firmeza do encaixe, cada conector deve ser ajustado individualmente usando uma chave de fenda e um martelo, para abrí-lo ou fechá-lo de acordo com a necessidade.

Obs.: Cuidado para não danificar o conector.

Vide Figura 6

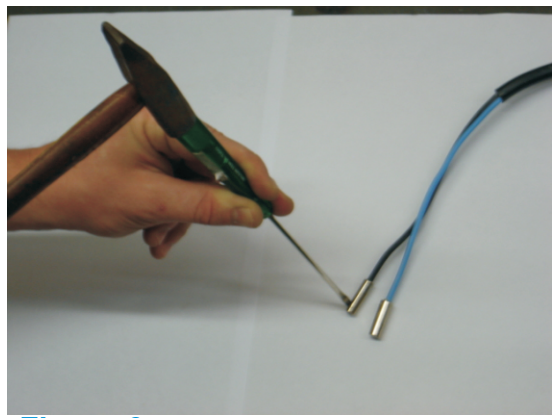


Figura 6

O cabo de entrada de energia possui 3 fios: Fase (Branco), Neutro (Preto), Terra (Verde). Importante: A polaridade dos fios não pode ser invertida.

O fio Terra deverá ser conectado obrigatoriamente. Verifique também se a chave HH que se encontra embaixo da caixa do aparelho, está na posição correta de 110/220V de acordo com a tensão local.

O botão de Reset que está embaixo do aparelho deverá ser utilizado somente pela assistência técnica autorizada e não há necessidade de acioná-lo na instalação pois o ajuste inicial é feito na fábrica.

Quando o aparelho for desligado, espere 2 minutos para ligá-lo novamente.

Com todo o processo de instalação concluído ligue a moto bomba e em seguida o Poolmax para iniciar o processo de cloração da piscina.

O led verde Ligado acenderá.
O led vermelho Sobrecarga/Super Aquecimento/Muito Sal acenderá por 5 seg.
Em seguida acenderá o led amarelo Normal ou o led verde Excelente.
Se o led vermelho Célula Suja/Mau Contato/Pouco Sal acender verifique se:

1) Se existe água circulando dentro do tubo da célula.
2) Mau contato nos conectores da célula.

Não havendo ocorrido nenhuma das situações acima certifique-se que a quantidade de sal necessária foi adicionada à piscina.
Caso não tenha adicionado a quantidade correta, adicione o sal aos poucos com intervalos de 20 min. até o led vermelho de Célula Suja/Mau Contato/Pouco Sal apagar e acender o led amarelo Normal ou led verde Excelente.

O led vermelho Sobrecarga/Super Aquecimento/Muito Sal acenderá quando alguma sujeira na célula faça com que suas placas entrem em contato em si, quando o aparelho for instalado em local com alta temperatura ou se o nível de sal na água estiver alto. Eliminando o agente causador desses problemas o Poolmax voltará a funcionar normalmente.

O led vermelho Vazamento de Corrente acenderá quando alguma tensão externa entrar em contato com a água, desligando o aparelho. Neste caso para o Poolmax voltar a funcionar será necessário desligá-lo e ligá-lo novamente acionando a chave liga/desliga.
Se o problema persistir acione a Assistência Técnica.

EXEMPLOS DE INSTALAÇÕES

Exemplo 01 - 1 Célula

Exemplo 02 - 2 Células

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Quando instalar o Poolmax verifique na casa de máquinas se a potência da bomba está de acordo com a capacidade do filtro de areia.

Piscinas com capacidade:

até 17.000 litros	bomba de 1/4 cv	filtro 30 KG areia	vazão 2.000 litros/h
até 50.000 litros	bomba de ½ cv	filtro 50/75 Kg areia	vazão 7.000 litros/h
até 80.000 litros	bomba de 3/4 cv	filtro 75/100 Kg areia	vazão 10.000 litros/h
até 90.000 litros	bomba de 1 cv	filtro 150/Kg areia	vazão 11.000 litros/h
até 135.000 litros	bomba de 1,5 cv	filtro 250/300 Kg areia	vazão 17.000 litros/h

CONDIÇÕES DO FILTRO DE AREIA

1) Verifique a areia do filtro. Se estiver abaixo do nível indicado, fazer a reposição.
2)Verificar a data da última troca de areia do filtro. A areia deverá ser trocada de acordo com as instruções do fabricante do filtro.

CÁLCULO DO TEMPO DE FILTRAGEM

Na instalação hidráulica do Poolmax cada curva de 50 mm diminui o fluxo de água do sistema de filtragem 3% e cada joelho de 50 mm diminui o fluxo de água em aproximadamente em 5 %.
Numa piscina de 50.000 litros com bomba de ½ cv e filtro de 50/75 Kg de areia, onde foram utilizados na instalação 3 joelhos e 2 curvas, deve-se utilizar a seguinte fórmula para calcular o tempo de filtragem:

3 joelhos = 15% de perda de vazão
2 curvas = 6% de perda de vazão
Total = 21% de perda de vazão

Vazão ½ cv = 7.000 litros/h
7.000 x 21% = 1.470 litros/h
7.000 - 1.470 = 5.530 litros/h
50.000 / 5.530 = 9,041 horas

TEMPO DE FILTRAGEM = 9 HORAS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade de Tratamento:
P50 - Piscinas até 50m³
P100 - Piscinas até 100m³

*** Para piscinas públicas (academias, clubes, hotéis) utilizar o P100, instalando um ou mais aparelhos de acordo com o volume de água da piscina e intensidade de uso.**

Consumo de Energia: 0,10 Kw/h.
Tensão de Entrada: 110/220 VAC (Chave Seletora).
Corrente de Saída: 10 ADC.
Fusível: 2A.
Proteções: curtos circuitos na célula, sobretensão e térmica.
Caixa: ABS.

poolmax
SISTEMA DE SALINIZAÇÃO PARA TRATAMENTO DE PISCINAS

PRODUTO 100% NACIONAL

POOLMAX
Fone: (47) 3382 7095 - Timbó/SC
comercial@poolmax.com.br
www.poolmax.com.br
Indústria Brasileira